Application/Control No. Applicant(s)/Patent under Index of Claims Reexamination 09/290,363 PEINADO ET AL. Examiner Art Unit **CUONG H. NGUYEN** 3661 (Through numeral) Cancelled Rejected Non-Elected **Appeal** N Α 0 Restricted Interference Allowed Objected Claim Claim 4 Date Claim Date Date

010	21111	ш.		Date	·	்ட	Ciaim		<u>-40</u>		Date		⊥ઃઃ∣	Š	aim				ate			
Final	Original	18/28/05					Final		30/8c/g1					Final	Original	-V 8/28/05						
L	1	\geq	_ _			ΞL	5								101	5		ΙÏ	T			
	2	1				∵Г	52	2 .	,Τ			TTT	7::::		102 103	-1		П			\top	П
	3	П				Г	53	3	П				7:::		103	П				\neg	\neg	\Box
	4 5	П				1	54 55	4	П				100		104	Ш	 	17	\neg	7	_	\top
	5	Ш					55	5 17	\vdash	11	\top	111	1:::		105	Ш	\neg	1 1	_		\neg	\top
\vdash	6	Н				计	56	<u> </u>	\top	1 	\top	 	1::::		106	H		\vdash	+	\dashv	+	+-1
\vdash	7	Н	+	 		-	57	,	-	++		 - - 	┨		107	╂┼	+-	╁┼	\dashv	+		+
	8	H		+++	+++	⊢	58	,	+	+ +		- - -	┨∷		108	╂	-	┥	-+	\dashv	+	+
<u> </u>	9	Н	+	+ + +	+ + - :	⊹	59	: 	+	+ +	+	+ + +	-{:::		109	H	-	\vdash	+	-+	+	+
		-	+	+ + +-		ŀ	50	: 	\vdash	╁╌┼		+++			109	₩		\vdash	+	+	+	₩
<u> </u>	10	H		+++	 	⊹	60	! 	\vdash	++			-1::::		110 111	H	_	\vdash	-	-	\dashv	4-1
	11	ш				: -	6	Щ	╙	-	++		4:::		111	H		\sqcup	_	\dashv		44
<u> </u>	12	Ш	++	+	4-4-	iL	62	4	₩.	++	++	+++	4:::1	-	112 113	Ш	_ _	\sqcup	\dashv	ightharpoonup	\bot	44
<u> </u>	13	Ш	$\dashv \downarrow$	+++	1-1-1	: _	63	3	Ш	$\downarrow \downarrow$	++	 	488		113	Ш		ш	_	_	_	ш
	14	≥	$\bot\bot$	$\bot \bot \bot$:[_	64	4	Щ	1_1_		\bot			114	Ш		Ш	\perp	\perp	丄	\perp
<u></u>	14 15 16			$\bot\bot\bot$		L	65 66	5 ∐	ட	$\perp \perp$			1:::		115 116 117 118 119 120	Ш		Ш	$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{\Box}}}$			$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}$
<u></u>	16	Ш	$\bot\bot$	\perp		:L	66	3	<u>L</u>		$\perp \perp \perp$				116	$oxed{oxed}$		\Box	$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{I}}}$	\Box	\bot	\Box
	17	احرا				:[67 68 70	7 5	_		$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp \!\!\! \top$]::::		117	1			Π	\Box		\Box
	18					ि	6	3	Т				7:::		118		T	П	T	T	Т	П
	19	П				Г	ď	9					7:::		119			ΙT	T		\top	П
	20	П				1	70	5 -	<u>.</u>		111		1:::		120	드	\top	\vdash	寸	_	\top	\dagger
	21	Ш					7	1	;	1 1	$\top \top$		1:::		121	7	_	\vdash	7	十		+
_	22	ш		 		1	72	2	—	$\dagger \dagger$	11	111	† ∷¦		122	Н	+	\vdash	┰	十	+	+
-	23		-	+++	 	-	7	- H	\vdash	+ +		+ + +	- ::		122	╫		\vdash	\dashv	\dashv	+	+
\vdash	24	╫┤				:-	73 74	, H	H	+	+	+	-t∷:l		123 124	╂╌┼	-	\vdash	\dashv	+	+	+
_	25	Н		+++	 :	⊹	7:	-	₩	+	+	+	1:::		125	╫	┿	╌┼	\dashv	+	+	+
├─	20	╂╌╏	++		+++	∷⊢	- 1 /s	<u>: H</u>	₩	+	++	+	-1:::1		125	╂╌┤	-	\vdash	+	+	+	+
<u> </u>	26 27	Н		+++		: <u>-</u>	76	?	Н	++	+	+++	- 1		126	H	_	├ -	\dashv			+
<u> </u>		НН	++	 		: -	- 1	$^{\prime}$	Ц.		$\dashv \dashv$	++-	400		127	Ш		₩		_	-	+
<u> </u>	28	Ш	\rightarrow	+++	4-4-1	-	78	3	1	44			4::::		128 129	\sqcup		ļ <u>.</u>	4	4	_	4
<u></u>	29	Ш	\rightarrow	 		Ŀ	79	9 Ц	Щ			\perp	1:::		129	Ш		Ш			\bot	Ш
<u> </u>	30	Ш				L	80	2	Щ		\perp				130	Ш		Li			\perp	
	31	Ш				::L	8	1	Ш]::::		131	Ш						
	32	Ш				Ŀ	82	2	Ш]:::		131 132	Ш						
	33	Ш					83	3	LI.						133	П						
	34					:[84	4					1:::		134	П		П	T	T	\top	П
	34 35					ं	85	5	T				7:::		134 135 136 137 138	=		\Box	\top	\top	\top	\Box
	36	П					86	3	$\neg \vdash$	$\top \top$	77-7		7:::1		136			П	寸	寸	\top	\top
	37	Ш					8	7		$\top \top$	\top		7 ::		137	\Box	\top	\vdash	寸	十	\top	+
	38	Ш		 	1 1	-	88		\vdash	++	11		788		138		\neg	—	\dashv	+	+	\forall
<u> </u>	39	Ш	++		1 1	: -	89	i \		++	+	+++	1:::	\vdash	139		-	-	-+	+	+	+
	40	Ш	+	+++	1 1 1	\vdash	90	, H	\vdash	+-+-	++	+++	1:::	-	140	H		\vdash	+	+	+	+-
<u> </u>	41	НН	++		+++	\vdash	9	H	\vdash	++	+	- 	-{:::		141	H	-		\dashv	+	+	+
	42	НН	+	+ + +	1-1-1	⊹⊢	- S	2	 -	++	++	+++	-{∷		141	Ш	$-\vdash$	 -	-+	+	+	+
-	42	L H	+	+	+	⊹			₩-	++	++	+	4::::		142	7	$-\vdash$		-+	+	+	1
	43	*	++	- - - 	+ + -	1	93		\vdash	++	++	+++	-[::		143	⊢		┥	-	\dashv	+	+
<u></u>	44 45	\vdash	++		++-			4		++	++	+	4 : : !		144	Н		\sqcup	-	\perp	+	+
<u> </u>	40	Ш	_ _	+ + +	1-1-1	L	9:	2	=	++			4:::		145	Ш	\bot	Ш	_	\perp	\bot	\bot
<u> </u>	46	2				L	9	5	丄	$\bot \bot$	$\bot \bot$	\bot	100		146	Ш		Ш		\perp	丄	$\perp \perp$
L	47	Ш	$\bot\bot$	444		L	9	7	\perp	$oldsymbol{\perp}$	$\perp \perp$]:::		147	Ш		Ш			\bot	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}$
	48	Ш				\mathbb{L}	98	3 J	<u> </u>				∐∷		148				$\Box \mathbb{I}$	T		
	49	Ш				ि	99	9	Ш				7		149			\Box	T		\top	\Box
	50	\prod				Г	10		П				1::		150	П					T	П
						-			_										_			